



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-2

Název výrobku:

**Lignofix Super**  
**Lignofix Super color**

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název přípravku:

**Lignofix Super**

Lignofix Super color

- (přípravek)

Chemický název:

### 1.2 Použití látky nebo přípravku

přípravek k ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu

### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce:

**STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o.**

Adresa:

Zibohlavý 1, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

Fax:

+420 321 737 656

www.stachema.cz

#### Obchodně-výrobní zastoupení Mělník

Adresa:

Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ

Telefon (Mělník):

+420 315 670 392, 315 670 408

E-mail:

melnik@stachema.cz

Fax (Mělník):

+420 315 670 393

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

jirmusova@stachema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- Přípravek je podle zák. č. 356/2003 Sb., v platném znění klasifikován jako žíravý, zdraví škodlivý, vysoce hořlavý a nebezpečný pro životní prostředí.

Klasifikace: F; R11

C; R34

Xn; 22

N; R50/53

R67



vysoce hořlavý



žíravý

nebezpečný pro  
životní prostředí

- Způsobuje poleptání. Zdraví škodlivý při požití. Vysoce hořlavý. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Dráždí dýchací cesty (zejména aerosol při aplikaci stříkáním).
- Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- Přípravek nesmí být použit k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček ani dřeva přicházejícího do přímého kontaktu s potravinami, krmivem a pitnou vodou.
- Informace uvedené na obalu (označení přípravku) - viz bod 15.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Složení:** kvarterní amoniová sůl, triazolová sloučenina, syntetický pyrethroid a pomocné látky upravující užité vlastnosti přípravku

### 3.2 Údaje o nebezpečných složkách přípravku

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Výstražný symbol	R-věty *)	Registrační číslo	Poznámka
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	< 30	7173-51-5	230-252-2	612-131-00-6	C, Xn	22-34		
tebukonazol	< 3	107534-96-3	403-640-2	603-197-00-7	Xn, N	22-51/53-63		
cypermethrin	< 3	52315-07-8	257-842-9	607-421-00-4	Xn, N	20/22-37-50/53		
isopropylalkohol	cca 10	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	F, Xi	11-36-67		PEL
xylen	< 5	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	Xn	10-20/21-38		EL+PEL
aceton	< 10	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	F, Xi	11-36-66-67		EL+PEL

\*) úplné znění R-vět uvedeno v bodě 16

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-2

Název výrobku:

**Lignofix Super**  
**Lignofix Super color**

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 **Všeobecné pokyny:** Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem a vždy při zasažení očí a při požití vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.
- 4.2 **Při nadýchání:** ihned přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch (především při nadýchání aerosolu při aplikaci stříkáním).
- 4.3 **Při styku s kůží:** ihned odstranit kontaminovaný oděv, kůži omýt velkým množstvím vody.
- 4.4 **Při zasažení očí:** ihned vyplachovat proudem vody při rozevřených očních víčkách min. 10 minut.
- 4.5 **Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Vhodná hasiva:** voda, prášek, oxid uhličitý, pěna (stabilní v prostředí alkoholů)
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** nejsou známa.
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí:** Hořlavý. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů nebo výparů (obsahujících chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, kyanovodík). Výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušné směsi.
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima).
- 5.5 **Další údaje:** Zabraňte kontaktu par s možnými zdroji otevřeného ohně a zdroji vznícení. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Preventivní opatření na ochranu osob:** Zamezit kontaktu s očima a kůží, chránit dýchací orgány (používat osobní ochranné prostředky - viz bod 8), zajistit dostatečné větrání.
- 6.2 **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3 **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Rozlitý přípravek odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.
- 6.4 **Další údaje:** Při úniku do kanalizace nebezpečí exploze (výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušné směsi).

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení**
- 7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:** Při aplikaci stříkáním zajistit místní a celkové větrání, nevdechovat aerosoly. Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření. Zabránit kontaktu se zdroji ohně a zdroji vznícení - zákaz kouření. Přípravek nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami (žíravý přípravek). V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
- 7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.
- 7.1.3 **Specifické požadavky**
- 7.2 **Skladování**
- 7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě +5 °C až +25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech. Skladovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny (ČSN 65 0201). Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí předlékařské první pomoci (pitná voda). Skladovací doba 24 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek.
- 7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** dle ČSN 65 0201 (hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti)
- 7.2.3 **Speciální požadavky:** typ materiálu použitého na obaly: nepoužívat kovové obaly



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-2

Název výrobku:

**Lignofix Super**  
**Lignofix Super color**

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008

## 7.3 Specifické použití

Širokospektrální přípravek určený k ošetření dřeva již napadeného dřevokazným hmyzem a k následné preventivní ochraně proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu. Je určen také k preventivní ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami.

Aplikuje se (ředěný vodou) nátěrem, postřikem, ponořováním nebo máčením. Při aplikaci stříkáním je nutné zabránit vdechování aerosolů - zajistit dostatečné větrání nebo použít vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Podrobnější informace pro aplikaci - viz katalog výrobků nebo etiketa přípravku.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění):

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
isopropylalkohol	67-63-0	cca 10	500	1000	D	-	-	-
xylen (všechny isomery)	1330-20-7	< 5	200	400	D	221	442	D
aceton	67-64-1	< 10	800	1500	-	1210	-	-

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

#### 8.1.2 Přípravek obsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru	
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1440 mg/g kreatinu	820 μmol/mmol	konec směny

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Při manipulaci s přípravkem (zejména při aplikaci stříkáním) nutno zajistit dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, při práci nejíst, nepít a nekouřit. Vždy odstranit kontaminovaný oděv. Po práci důkladně umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Osobní ochranné prostředky:

- Ochrana dýchacích cest:** ochranná maska (respirátor); v případě požáru izolační dýchací přístroj
- Ochrana rukou:** ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374)
- Ochrana očí:** ochranné brýle nebo obličejový štít
- Ochrana kůže:** ochranný pracovní oděv

#### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2); pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

Vzhled (skupenství):	kapalina
Barva:	nažloutlá (Lignofix Super color dle použitého barviva)
Zápach (vůně):	charakteristický zápach po organických rozpouštědlech

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH	5,0 - 6,5
Bod varu / rozmezí bodu varu	cca 83 °C
Bod vzplanutí	13 °C
Bod hoření	38 °C



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-2

Název výrobku:

**Lignofix Super**  
**Lignofix Super color**

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008

Hořlavost	vysoce hořlavý (hořlavá kapalina I. třídy podle ČSN 65 0201)
Samozápalnost	N/A
Výbušné vlastnosti - dolní mez výbušnosti - horní mez výbušnosti	údaje nejsou k dispozici (při zahřívání mohou páry vytvářet se vzduchem výbušné směsi)
Oxidační vlastnosti	není oxidující
Tenze par (při 20 °C)	údaj není k dispozici
Hustota (při 20 °C)	cca 0,95 g/cm <sup>3</sup>
Rozpusťnost ve vodě (při 20 °C)	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Viskozita	údaj není k dispozici
Hustota par	údaj není k dispozici
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici

## 9.3 Další informace

Bod tání (rozmezí bodu tání)	údaj není k dispozici
Teplota vznícení	375 °C
Rozpusťnost (mísitelnost) s rozpouštědly	mísitelný s polárními rozpouštědly

N/A neuvádí se

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Přípravek je stabilní 24 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

- 10.1 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Zabránit kontaktu s otevřeným ohněm a se zdroji tepla. Chránit před mrazem.
- 10.2 **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** silná oxidační činidla, silné alkálie
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů nebo výparů (oxidy uhlíku, oxidy dusíku, chlorovodík, kyanovodík).
- 10.4 **Další údaje:** vysoce hořlavý; může explodovat za přítomnosti vzduchu v parách / v plynném stavu

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Akutní toxicita

Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených v přípravku.

Údaje o akutní toxicitě nebezpečných látek obsažených v přípravku:

**surovina obsahující cca 50% didecyl(dimethyl)amonium-chloridu a isopropylalkohol**

Akutní toxicita LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 650 mg/kg údaje pro aktivní složku

**tebukonazol**

Akutní toxicita LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: cca 4000 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

Látka je klasifikovaná jako toxická pro reprodukci kategorie 3 (možné nebezpečí poškození plodu v těle matky).

**cypermethrin**

Akutní toxicita LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 250 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 1600 mg/kg

**xylen** (směs izomerů)

Akutní toxicita LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 2840 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: ~ 4500 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 6350 mg/l/4 h

**aceton**

Akutní toxicita LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 5800 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 20000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 76 mg/l/4 h



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-2

Název výrobku:

**Lignofix Super**  
**Lignofix Super color**

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008

## 11.2 Účinky na zdraví (příznaky expozice)

Vzhledem ke kvantitativnímu složení se uplatňuje po vstřebání hlavně toxicita didecyl(dimethyl)amonium-chloridu. V koncentrovaném stavu má přípravek charakter látky místně silně dráždivé až žíravé.

Inhalace: dráždí až leptá dýchací cesty (zejména aerosol při aplikaci stříkáním); inhalace nadměrného množství přípravku (koncentrátu) může způsobit pocit pálení, kašel, dýchavičnost, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, narkotický efekt.

Styk s kůží: silně dráždí až leptá kůži; nebezpečí vstřebávání pokožkou.

Styk s očima: nebezpečí vážného poškození očí.

Požítí: dráždí až leptá zažívací trakt, zdraví škodlivý při požití; požití velkého množství může způsobit nevolnosti a zvracení.

Po vstřebání většího množství: malátnost, závrať, omámení, bolesti hlavy.

Subchronická - chronická toxicita: údaje nejsou k dispozici

Senzibilizace: podle dostupných informací nevykazuje žádná ze složek přípravku senzibilizující účinky.

Karcinogenita: podle dostupných informací nevykazuje žádná složka přípravku známky karcinogenní aktivity.

Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci: přípravek obsahuje látku tebukonazol, která je klasifikována jako toxická pro reprodukci kat. 3 (podezření z možného nebezpečí poškození plodu v těle matky).

Zkušenosti u člověka: Přípravek Lignofix Super je na trhu již 9 let. Za tuto dobu nebyly oznámeny žádné zdravotní problémy v souvislosti s používáním tohoto přípravku.

Provedení zkoušek na zvířatech: Přípravek nebyl na zvířatech toxikologicky testován. Je klasifikován konvenční výpočtovou metodou.

## 11.3 Další údaje

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi a hořlavinami.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Účinky přípravku na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách přípravku (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 12.1 Ekotoxicita

#### **Ekologické informace o nebezpečných složkách obsažených v přípravku:**

**surovina obsahující cca 50% didecyl(dimethyl)amonium-chloridu a isopropylalkohol**

LC<sub>50</sub>, ryby: < 1 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub>, dafnie: < 1 mg/l/48 h

IC<sub>50</sub>, řasy: < 1 mg/l/72 h

Degradabilita: > 90% biodegradabilní (EEC 82/243)

#### **tebukonazol**

LC<sub>50</sub>, ryby: cca 4,4 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub>, dafnie: cca 11,8 mg/l /48 h

Rozložitelnost: cca 20% (OECD 301 C) - nesnadno biodegradabilní

#### **cypermethrin**

LC<sub>50</sub>, ryby: 0,0004 - 0,003 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub>, dafnie: 0,0003 mg/l /48 h

Perzistence a rozložitelnost: DT50 (půda) < 1 měsíc

DT50 (voda), pH < 7 < 1 rok (stabilní)

DT50 (voda), [ pH=8, 25 °C ] < 1 měsíc

Bioakumulační potenciál: nepředpokládá se bioakumulace.

#### **xylen (směs izomerů)**

Biologické odbourávání: Biologicky odbouratelný.

Chování v různých oblastech životního prostředí:

Distribuce: log P (oct): 3,1 - 3,2

Lze očekávat značný bioakumulační potenciál (log P<sub>(o/w)</sub> > 3)

Ekotoxické účinky:

Biologické účinky:

Toxická dávka pro ryby: LC<sub>50</sub>: 86 mg/l/96 h (L.idus)

Toxicita pro dafnie: EC<sub>50</sub>: 165 mg/l /24 h (Daphnia magna)

Další údaje týkající se ekologických aspektů:

Nebezpečný pro zdroje pitné vody. TSK: 3,125 g/g



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-2

Název výrobku:

**Lignofix Super**  
**Lignofix Super color**

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008

**aceton**

Biologické odbourávání:

Biodegradace: 91% / 28 dní - snadno biologicky odbouratelný

Ekotoxické účinky:

Biologické účinky:

Toxická dávka pro ryby:  $LC_{50}$ : 8300 mg/l/96 h (*L. macrochirus*)Toxicita pro dafnie:  $EC_{50}$ : 12600-12700 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)Toxický pro řasy:  $IC_5$ : 7500 mg/l/ 8 d (*Sc. quadricauda*)

Chování v různých oblastech životního prostředí:

Distribuce:  $\log P$  (oct): -0,24 (experimentální)Nepředpokládá se bioakumulace ( $\log P_{(o/w)} < 1$ )

Další údaje týkající se ekologických aspektů:

Odbouratelnost: BSK<sub>5</sub>: 1,85 g/g; CHSK: 2,07 g/g

- 12.2 **Mobilita:** nelze poskytnout tuto informaci (přípravek); pro jednotlivé látky (pokud je informace dostupná) je uvedena v bodě 12.1
- 12.3 **Perzistence a rozložitelnost:** pro přípravek nejsou údaje k dispozici; dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky přípravku viz bod 12.1
- 12.4 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro látky obsažené v přípravku viz bod 12.1
- 12.5 **Výsledek posouzení PBT:** neuvedeno (není dosud požadována zpráva o chemické bezpečnosti)
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** obsahuje těkavé organické látky (viz bod 15.3)

Další informace: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 **Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem** (zbytky přípravku)  
Vysoce hořlavý a žíravý přípravek - zabránit kontaktu se zdroji otevřeného ohně, manipulovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny. Nutné vždy použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2).  
Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.
- 13.2 **Metody odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu**  
Přípravek (zbytky) i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Návrh zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
03 02 05*	Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

- 13.3 **Právní předpisy o odpadech**  
zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění  
vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů  
zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
Směrnice Rady ze dne 15. července 1975 o odpadech (75/442/EHS)

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 **Speciální preventivní opatření při dopravě:** -  
14.2 **Přepravní klasifikace pro silniční přepravu:** ADR (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

Číslo UN: 2924

Třída: 3

Obalová skupina: II

Pojmenování: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (obsahuje: didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, aceton)

Bezpečnostní značky: č. 3, 8

Identifikační číslo nebezpečnosti: 338



- 14.3 **Další použitelné údaje:** Pro vynětí z platnosti pro množství přepravovaná jednou dopravní jednotkou (podlimitní množství podle 1.1.3.6) platí přepravní kategorie 2 (v množství do 333 litrů není předmětem ADR). Pro vynětí z platnosti předpisů týkajících se nebezpečných věcí balených v omezených množstvích (podle kap. 3.4.) platí LQ4.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-2

Název výrobku:

**Lignofix Super**  
**Lignofix Super color**

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1 Označení přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

Symbol(y) nebezpečnosti: F, C, N



vysoce hořlavý



žíravý



nebezpečný pro životní prostředí

- R-věty: R11 Vysoce hořlavý  
 R22 Zdraví škodlivý při požití  
 R34 Způsobuje poleptání  
 R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
 R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
- S-věty: S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí  
 S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření  
 S23 Nevdechujte aerosoly  
 S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
 S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít  
 S38 V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů  
 S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)  
 S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

*Další informace uvedené na označení přípravku*

Obsahuje: 250 g/kg didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, 20 g/kg cypermethrin, 30 g/kg tebukonazol

Údaje požadované legislativními předpisy (zák. č. 356/2003 Sb., zák. č. 120/2002 Sb.):

návod k použití; první pomoc; pokyny pro zneškodnění obalu a zbytků přípravku; pokyny pro skladování

*Další požadavky na obal pro spotřebitele:*

- uzávěr odolný proti otevření dětmi
- hmatatelná výstraha pro nevidomé

### 15.2 Specifická ustanovení (omezení) vztahující se na přípravek: -

### 15.3 Doplnující údaje

Obsah těkavých organických látek

(údaje podle zák. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a prováděcí vyhl. č. 355/2002 Sb., v platném znění)

hustota	0,95 g/cm <sup>3</sup>
obsah organických rozpouštědel	0,200 kg/kg produktu
obsah celkového organického uhlíku	0,133 kg/kg produktu

Prahová hodnota obsahu těkavých látek (podkategorie „f“, VRNH): 150 g/l

Maximální obsah těkavých látek v přípravku ve stavu připraveném k použití: 20 g/l

### 15.4 Právní předpisy vztahující se na přípravek:

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); směrnice 1999/45/ES; zákon o chemických látkách a přípravcích a související prováděcí předpisy, zákon o biocidech, zákon o ochraně veřejného zdraví, zákon o obalech, zákon o odpadech, zákon o ovzduší a další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Texty R-vět uvedených v bodě 2:

- R10 Hořlavý  
 R11 Vysoce hořlavý  
 R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží  
 R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití  
 R22 Zdraví škodlivý při požití  
 R34 Způsobuje poleptání



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-2

Název výrobku:

**Lignofix Super**  
**Lignofix Super color**

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008

- R36 Dráždí oči
- R37 Dráždí dýchací orgány
- R38 Dráždí kůži
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

## 16.2 Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem musí být seznámeni s možnými riziky (žíravý přípravek), s ochrannými opatřeními (použitím osobních ochranných prostředků), zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Zásady první pomoci pro manipulaci s nebezpečnými látkami jsou zpracovány v písemných pravidlech o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí (vypracovaných podle zák. o ochraně veřejného zdraví), která musí být volně dostupná na pracovišti.

## 16.3 Doporučená omezení použití

Přípravek nesmí být použit k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček ani dřeva přicházejícího do přímého kontaktu s potravinami, krmivem a pitnou vodou. Přípravek by měl být používán pouze k účelu, pro který je určen (viz etiketa).

## 16.4 Zdroje nejdůležitějších údajů

bezpečnostní listy výrobců použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID

## 16.5 Důvody pro revizi, změny bezpečnostního listu

- oprava tiskových chyb (viz 8.1.1 - vyhl. č. 361/2007 Sb. místo č. 178/2002 Sb.)
- doplnění údajů o těkavých látkách (viz 15.3) - maximální hodnota obsahu těkavých organických látek ve stavu připraveném k použití (v g/l)

## 16.6 Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o., Obchodně-výrobní zastoupení Mělník, úsek výzkumu a vývoje

## 16.7 Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností výrobce a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci.